

ASTRONOMICVM

FIGVRA ECLEIPSIS PLANA
coronationis Caroli.



Coronatio
CAROLI
Bononiae
facta.

Idcirco itaq; michi iam satis superq; vni-
uersas eclipsium rationes declarasse,
adeo, vt nullam non quilibet per se qua-
licunq; tandem sit forma statim agno-
scere, in planisq; depingere ob oculos
queat. Verum adhuc amplius nequid
summae fidei deesse quis dicere possit,
coronidem, vt dicitur, siue appendicem
adhuc adiacere aliquam volumus. An-
num coronationis quae Bononiae Ita-
liae vrbe, dubium, an potentia, an om-
nigena doctrinarum copia praecellens
tiorae, celebrata est) nunq; non memorabilem CAROLI Impera-
toris Romanorum Quinti, annum scz 1530. Hunc per instru-
mentum lustranti mihi, apparebat 6 Octobris die defectus Lunae
fieri posse. Relegenti igitur oppositionis momentum. Hora 12
m 31 meridiano Ingolstadtensi quadrans, Bononiensi autem, ad-
ditis 10 m, (quoniam orientalis tor minus Bononia est Ingol-
stadio) offerebatur. Tempore oppositionis verae diebus non aequa-
tis oblato, motus insuper eclipsi habendae necessarii quaeliti sunt,
quales fuerunt. Verus locus D 22 G 44 m. Verus locus R
20 G 4 m. Argumentum Lunae verum S 4 G 15 m 19.
Argumentum O S 3 G 27 m 18. Planum ad hac, seu Papi-
raceum, seu ligneum malis, praeponeus, orthogonales duas in cen-
tro A coeuntes, erigo. Argumentum latitudinis principio videtis,
S 6 & graduum aliquot, itcirco a puncto T, vt dictum est, li-
neam recta M A T vocata duco. In instrumeto semidiametrali, So-
lis Argumentum, quod est, S 3 G 27 m 18, cum filo signanti
circulus

CAESAREVM

circulus vmbrae varietate 40 z ostendit referuanda. Filum deinceps
Argumento Lunae vero, Signis 4 G 15 m 19 superestum
intercipit circulum aree nigrantis, internum in puncto M, exter-
num in O. Accipienti iam, distantiam M a centro instrumenti,
vera quantitas semidiametri Lunaris exhibetur. Intervallum vero
inter M & O semidiametros vmbrae, quo tempore Luna transiit,
dicitur, excepto quod 40 z prius habita, subtrahere oportet
ab O versus N eunti, id quod euenit in puncto L. Intercape
do illa circini iam in plano circulum faciat, qui vmbrae quantitas
cum sit, literis O S R Q inscribatur. Post hac Argumenti la-
titudinalis distantia sumpto e dispositorio dicto, in plano quoq; ab
A centro incipienti extensa, cum litera M notetur. Corporis Lunae
nae, semidiametrum quae refert, dimensio resumpta, circulum, A P
ex M puncto disignet, illa enim circulus veram Lunae quantita-
tem, Lunae inquam sub vmbra contentae, vere ostendit. Bandem
igitur semidiametrum Lunae ab R versus T, fini L litteram appo-
nens, extende. Ex centro vero A per idem L punctum circu-
lus fiat. Perpendicularis itidem e puncto M erigatur, ita, vt cir-
culus ille iam ductus ex A centro perpendicularem in punctis R
& N contrectet. Ex eisdem punctis R & N circuli Lunae quati-
tatem representantes, describantur, vnde manifestum fit, quando
Luna ab N ad M, & ab M vsq; in K promoueat, & remotius
quiddam in fine quam in principio ab eclipsica distet. Hicvlti cum
veniat, vmbrae latissime corpus Lunae obtegere, dictum vero prius
sit, 12 eclipsices saltem esse puncta, idem repetere in praesentia co-
gimur. Res autem ita se habet. Quoties videtur vmbra 12 Lunae
sectiones excedere, metienda est, quot punctis excessor fiat. Quo-
proportione Lunaris dimensio seruata. Cum autem praesens figura
vmbrae 6 partibus superare Lunam doceat, 18 punctorum de-
fectus fieri censendus est. Hoc autem sic intelligitur, non q; Luna
tot punctis constet, sed si tot constaret, eam obnigrari ab vmbra pos-
se, quae res in praesentia figura ob oculos ponitur.

FIGVRA EXEMPLARIS SEQVITVR

